
1. LIÐUR: Auðkenni efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Auðkenni vöru

Vöruheiti:	BERNYL ÞYNNIR 31
Lýsing á vöru:	Þynnir
Tegund vöru:	Vökvi
Aðrar leiðir til auðkenningar:	Ekki fyrirliggjandi.

1.2 Viðeigandi tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkunarsvið:	Yfirborðsmeðhöndlun
Skilgreind notkun	Fyrir fagmenn og í iðnaði

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi /seljandi:	Málning hf
Aðsetur:	Dalvegur 18
Póstnúmer og staður:	201 Kópavogur
Sími framleiðanda:	580 6000
Tengiliður:	Tæknideild Málningar
Netfang:	oryggisblod@malning.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: Landspítali Háskólasjúkrahús	543 2222 eða 112
Eitrunarmiðstöð	

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru:	Blanda
----------------------	--------

Flokkun samkv. reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3 , H336
Aquatic Chronic ; H411
STOT RE, EUH066

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan. Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkimiðahlutar**Hættumerki:**

Hættuvísibending:	Hætta
Hættusetningar:	Mjög eldfimur vökvi og gufa. Getur valdið sljóleika og svima. Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Varnaðarsetningar:	Geymist þar sem börn ná ekki til. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. Reykingar bannaðar. Gætið þess að anda ekki inn gufu eða úða.
Viðbrögð	Á ekki við.
Geymsla	Geymið á svölum stað.
Förgun	Farga skal umbúðum og innihaldi í samræmi við allar gildandi reglur, svæðisbundnar, lands og alþjóðlegar.
Hættuleg innihaldsefni:	Kolvatnsefni (C7- C9), n-Bútýlasetat
Aðrir hlutar merkimiða:	Á ekki við.
2.3 Annars konar hætta	
Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar	Engin þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

Efni / blanda : Blanda

HEITI	AUÐKENNI	%	FLOKKUN 1278/2008 [CLP]	Gerð
Etanól	REACH #: 01-2119457610-43 EB: 200-578-6 CAS: 64-17-5	30- 60	Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]
Kolvatnsefni, C7- C9 n- , ísó- og sýkló	REACH# 01-2119473851-33 EB:920-750-0	20-40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3 , H336 Aquatic Chronic ; H411 STOT RE; EUH066	[1] [2]
n-Bútýlasetat	REACH# 01-2119485493-29 EB:204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	10 - 30	Flam. Liq. 2, H226 STOT SE 3 , H336 STOT RE, EUH066	[1] [2]
2-metoxý-1- metýl- etýlasetat	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-0223-00-4	5-15	Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]

Það eru engin efni til viðbótar sem samkvæmt núverandi þekkingu birgis eru í þeim styrkleika að þau flokkist hættuleg heilsu eða umhverfi og þurfi þar með að greina frá hér.

Gerð

[1] Efni sem flokkað er hættulegt heilsu eða umhverfi.

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað.

[3] Efni stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð EB nr 1907/2009.

[4] Efni stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð 1907/2006 .

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
- Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal mengaðan fatnað og skó. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkennt húðhreinsiefni. Notið EKKI leysiefni eða þynna.
- Snerting við augu** : Athugið og fjarlægið augnlinsur. Skolið umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
- Inntaka** : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Varnir þeirra sem veita fyrstu hjálpi** : Enga aðgerð skal framkvæma sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni

4.2 Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði í bráð og síðbúin

Möguleg bráðhætta fyrir heilsu

- Snerting við augu** : Engar sérstakar upplýsingar.
- Innöndun** : Hættulegt við innöndun.
- Snerting við húð** : Engar sérstakar upplýsingar.
- Inntaka** : Engar sérstakar upplýsingar.

Merki /einkenni váhrifa

- Augu** : Engar sérstakar upplýsingar.
- Innöndun** : Hættueinkenni geta verið eftirfarandi. Erting, roði.
- Snerting við húð** : Engar sérstakar upplýsingar.
- Inntaka** : Engar sérstakar upplýsingar.

4.3 Ábendingar um tafarlausa læknishjálp og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir : Meðhöndlið í samræmi við einkenni. Hafið samband við sérfræðing í
ætlaðar lækni eiturefnum umsvifalaust ef mikið magn hefur verið tekið inn eða andað að sér.
- Sérstök : Engin sérstök meðferð.
meðhöndlun

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkviefni

- Viðeigandi : Alkóhólþolin froða, koldíoxíð, duft eða vatnsúði.
slökkviefni
- Óhentug : Sprautun með vatni.
slökkviefni

5.2 Sérstök hættu sem stafar af efni eða efnablöndu

- Hættu sem stafar : Eldfimur vökvi. Við eld eða hitun mun þrýstingur aukast og umbúðir geta opnast
af efninu eða með hættu á sprengingu. Rennsli í niðurföll geta valdið eld- og spengihættu.
blöndunni

- Hættuleg : Niðurbrotsefni geta innihaldið: Kolmónoxíð, koldíoxíð.
niðurbrotsefni

5.3 Ráðleggingar fyrir slökkvilið

- Sérstakar varnar- : Brjótist eldur út skal strax einangra svæðið og fjarlægja alla sem eru í nánd við
aðgerðir fyrir svæðið. Ekki skal gera neitt sem er manni hættulegt eða hefur ekki verið þjálfað.
slökkviliðsmenn Fjarlægið ílát frá svæðinu ef það er mögulegt án þess að skapa hættu. Lokuð ílát
sem lenda í eldi skal kæla með vatni. Gætið þess að rennsli frá slökkvistað komist
ekki í niðurföll eða vatnsfarvegi.

- Sérstakur hlífðar- : Slökkviliðsmenn skulu bera viðeigandi hlífðarbúnað og lofttengdan öndunarbúnað
búnaður fyrir (SCBA) með lokaða andlitsgrímu sem stillt er á jákvæðan þrýsting. Klæðnaður
slökkviliðsmanna (þar með talið hjálmur, hlífðarsígvél og hanskar) skulu vera í
samræmi við Evrópustaðal EN 469 og verður undirstöðubúnaður til að sinna
efnaslysum.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki : Ekki gera neitt sem er manni hættulegt eða hefur ekki verið þjálfað. Metið
sem vinnur ekki umlykjandi svæði. Haldið óvörðu og óþörfu fólk frá. Snertið ekki eða gangið um
við neyðar- efni sem hellst hefur niður. Lokið af neistagjafa og annað sem kann að valda
þjónustu íkveikju. Forðist innöndun gufu. Tryggið góða loftræstingu.

- Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita
upplýsinga í lið 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í lið 8
um frekari upplýsingar um varnaðaraðgerðir.

- 6.2 Varúðar- : Gætið þess að spilliefnin komist ekki í niðurföll eða vatnsfarvegi. Ef efnið kemst

**ráðstafanir
vegna umhverfis**

í niðurföll eða vatnsfarvegi skal hafa samband við viðeigandi yfirvöld.

**6.3 Aðferðir og
efni til
afmörkunar og
hreinsunar**

: Stöðvið leka án áhættu. Flytjið ílát burt frá mengunarsvæði. Nálgist útlosunina með vindinn í bakið. Komið í veg fyrir að efnið berist í fráveitur, vatnsrásir, kjallara og lokuð rými. Þvottavatn skal koma til aðila sem meðhöndlar útrennsli eða gera eftirfarandi: Hindrið útbreiðslu og hreinsið upp með óbrennandi ísogsefni t.d. sandi, jarðvegi, vermikúlíti eða kísilkúr sem síðan er fargað í samkvæmt gildandi reglugerðum. Notið neistafrí og sprengifrí tæki. Mengað ísogsefni getur haft í för með sér sömu hættu og efnið sem helltist niður.

**6.4 Tilvísun í
aðra liði**

: Sjá lið 1 til að fá upplýsingar um neyðarhjálp.
Sjá lið 8 til að sjá upplýsingar um viðeigandi persónuhlífar.
Sjá lið 13 til að fá frekari upplýsingar um meðferð úrgangs.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Þessi liður inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

**7.1 Varúðarráð-
stafanir um
örugga
meðhöndlun**

: Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur og forðast skal að styrkur gufu fari yfir leyfileg mengunarmörk. Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnaður skal varinn samkvæmt gildandi stöðlum. Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni. Notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað. Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skó og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni. Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Forðist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna eða gufu sem myndast við notkun þessarar blöndu.

Að borða, drekka og reykja skal bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið.

Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá lið 8).

Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.

Geymið alltaf í íláti úr sama efni og upprunalega ílátið.

Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.

Upplýsingar um bruna og sprengivarnir.

Gufur efnisins eru þyngri en loft og breiðast því út með gólfi. Gufur geta myndað sprengifima blöndu með andrúmslofti.

**7.2 Örugg geym-
sluskilyrði,
þ.m.t. mögulega
ósamrýmanleika**

: Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Athugasemdir varðandi samtímis geymslu.

Haldið frá: Oxandi efnun, sterkum lút, sterkum sýrum.

Frekari upplýsingar um geymsluaðstæður.

Farið eftir varúðarleiðbeiningum á umbúðamiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Geymið fjarri íkveikjuvöldum. Reykingar bannaðar.

Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang.

Ílát sem hafa verið opnuð verður að loka vandlega og halda uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

**7.3 Sérstök notkun
Ráðleggingar**

: Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar : Ekki fyrirliggjandi.
ráðleggingar í
iðnaði

8. LIÐUR: Takmörkun váhrifa / persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

8.1 Viðmiðunarbreytur Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Hættumörk samkv. Reglugerð nr. 390/2009

Heiti	Meðalgildi (8 klst.)		Þakgildi	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Etanól	1000	1900		
Kolvatnsefni, C7- C9 n- , ísó- og sýkló	250	1200	-	-
2-metoxý-1- metýl- etýlasetat	50	275	100	550
n-Bútýlasetat	150	700		

Ráðlagðar verk- : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið
lagsreglur um nauðsynlegt að kanna með eftirliti á vinnustað hvort fullnægjandi loftræstibúnaður
vöktun eða annars konar ráðstafanir séu til staðar og / eða hvort nauðsyn beri til að nota
öndunargrímur. Vísa skal til Evrópuþaðals EN 689 – Leiðbeiningar um mat á
váhrifum við innöndun á efnasamböndum og gildandi leiðbeiningar um aðferðir
til að greina hættuleg efni.

Afleidd áhrifaleysismörk
Engin DNEL-gildi til staðar.

Forskráður hrifstyrkur
Engin PNEC-gildi til staðar.

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið staðbundna loftræstingu og almenna
stjórnæknir loftræstingu til að halda magni af gufu og ryki í lofti vel undir viðeigandi
markgildum. Notið einvörðungu sprengiheldan loftræstibúnað.

Persónulegar varnarráðstafanir

Hreinlætis- : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu
ráðstafanir eða drykks er neytt, fyrir reykingar, áður en farið er á snyrtingu og í lok
vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að
hafa mengast. Þvoið föt sem mengast hafa af efninu fyrir næstu notkun. Tryggja
skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar
starfstöðvar.

Augn- og andlits- : Nota skal augnhlífar samkvæmt vottuðum staðli þegar hættumat bendir til að slíkt
hlífar sé nauðsynlegt til að forðast að verða fyrir skvettum, loftúða eða ryki.

Húðvörn

Handavörn : Það er engin hanskategund sem veitir ótakmarkaða vörn gegn einstöku efni eða efnablöndu. Fylgja skal leiðbeiningum framleiðanda hanskana um notkun, geymslu og skiptitíma. Skipta skal um hanska reglulega og eins ef vart verður við einhver merki um skemmdir. Tryggið alltaf að hanskarnir séu án skemmda og að þeir séu geymdir og notaðir rétt. Virkni og þol hanskana getur minnkað vegna efna eða rangrar meðhöndlunar. Hlífðarkrem (barrier creams) geta hjálpað við að vernda þann hluta húðarinnar sem kann að verða fyrir mengun en þau skal þó ekki nota ef efnið hefur þegar borist á húð. Ekki ráðlagðir hanskar (gegndræpitími) < 1 klst : PVC , pólývínýl alkóhól (PVA). Ráðlagðir hanskar (gegndræpitími) > 8 klst : Bútýl gúmmí, 4H, teflon, Til að velja hanska af réttri gerð með hliðsjón til efnaþols og gegndræpitíma skal leita ráðgjafar hjá söluáðilum á efnaþolnum hönskum.

Tryggja skal að endanlegt val á hönskum til að meðhöndla þessa vöru miðist við notkunaraðstæður og hættumat notanda.

Líkamsvörn : Hlífðarbúnað fyrir líkamann ætti að velja í samræmi við verkið framundan og hættuna sem fylgir meðhöndlun efnisins. Rétt er að fá samþykki sérfræðings fyrir verklaginu.

Aðrar hlífar fyrir húð : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndun og þeirri áhættu sem það felur í sér. Rétt er að fá samþykki sérfræðings fyrir verklaginu.

Vörn fyrir öndunarfæri : Ef notendur verða fyrir hærri styrk efna en viðmiðunarmörk skal nota viðeigandi öndunarbúnað. Notið öndunargrímu með kola- og ryksíu þegar efninu er sprautað (sambyggð sía A2-P2). Nota skal ferskloftsbúnað í þröngum rýmum.

Takmörkun váhrifa fyrir umhverfið : Útlosun frá loftræstingu eða verkferlum ætti að yfirfara til að tryggja að hún sé í samræmi við lög um umhverfisvernd. Í sumum tilvikum þarf að koma reykþvottur, síur eða endurbætur á framleiðslubúnaði til að minnka útblástur í þolanlegt horf.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grundvallareiginleika

Form (fasi)	:	Vökvi
Litur	:	Glær
Lykt	:	Einkennandi
Lyktarþröskuldur	:	Ekki fyrirliggjandi.
pH	:	Ekki fyrirliggjandi.
Bræðslu- /frostmark	:	Ekki fyrirliggjandi.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	80°C
Blossamark	:	Lokaður bikar: 13°C

Uppgufunarhraði	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eldfimi(fast efni, lofttegund)	:	Á ekki við.
Brunatími	:	Á ekki við.
Brunahraði	:	
Efri / neðri bruna- og sprengimörk	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Gufuþrýstingur	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi gufu	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi	:	0,81 g/cm ³
Leysanleiki	:	Leysanlegt í eftirfarandi efnum: heitu og köldu vatni.
Deilistuðull: n-oktanól/ vatn	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Ekki fyrirbyggjandi
Sundrunarhitastig	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Sprengifimi	:	Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	:	Ekki fyrirbyggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni	:	Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki	:	Varan er stöðug.
10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum	:	Við venjuleg geymsluskilyrði og notkun eiga hættuleg efnahvörf ekki að eiga sér stað.
10.4 Aðstæður sem ber að forðast	:	Forðist alla íkveikjuvalda (neista eða loga). Ekki beita ílátið þrýstingi, skera, logsjóða, bora, kremja eða láta komast í snertingu við íkveikjuvalda.
10.5 Ósamrýmanleg efni	:	Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni: Oxunarefni.
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni	:	Við venjuleg geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Engar upplýsingar eru fyrirliggjandi um vöruna sjálfa. Blandan hefur verið metin eftir hefðbundinni aðferð tilskipunar um hættuleg efni 1999/45/EB og flokkuð fyrir eiturefnafræðilega eiginleika til samræmis við það. Sjá nánar í liðum 2 og 15.

Váhrif af leysiefnagufum í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif svo sem ertingu á slímhimnu og öndunarfæri og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku gegnum húð. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilvikum meðvitundarleysi. Endurtekin eða langvarandi snerting við blönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar sem leiðir til exems án ofnæmis og upptöku gegnum húð. Ef blandan slettist í augu getur það valdið afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi, uppköstum, ertingu í meltingarfærum og lungnabólgu af völdum efna.

Bráð eiturhrif

Bráð eiturhrif

Vara/ heiti efnispáttu	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Etanól	LC50 (innöndun)	Rotta	>50.000 mg/L	4 klst
	LD 50 (inntaka)	Rotta	6,5 - 15 g/kg	-
n-Bútýlasetat	LC50 (innöndun)	Rotta	>20mg/L	4 klst
	LD50 (húð)	Kanína	>14000 mg/kg	-
	LD50 (inntaka)	Rotta	10760 mg/kg	-
2-metoxý-1- metýl-etylasetat	LD50 (inntaka)	Rotta	6190 mg/kg	-
	LD50 (húð)	Kanína	5000 mg/kg	-
	LC50 (innöndun)	Rotta	4345 mg/kg	4 klst
Kolvatnsefni C7 - C9	LC50 (innöndun)	Rotta	>23,3 mg/L	4 klst
	LD50 (inntaka)	Rotta	>5000 mg/kg	-

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/ heiti efnispáttu	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
n-Bútýlasetat	Bráð EC50 44 mg/L	Halafær	48 klst
	Bráð EC50 647 mg/L	Þörungur	72 klst
	Bráð LC50 418 mg/L	Fiskur	96 klst
2-metoxý-1- metýl-etylasetat	Bráð LC50 161 mg/L	Fiskur	96 klst
	Bráð LC50 408 mg/L	Halafær	48 klst
Kolvatnsefni C7 – C9	Bráð EC50 10 mg/L	Þörungur	72 klst
	Bráð EC50 4,6 mg/L	Halafær	48 klst

Niðurstaða / samantekt: Engin þekkt veruleg áhrif eða áhætta.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða / Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Vara/ heiti efnispátta	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífrænt niðurbrot
Etanól			Auðvelt
n-Bútýlasetat			Auðvelt
2-metoxý-1- metýl- etýlasetat			Auðvelt
Kolvatnsefni C7 – C9			Auðvelt

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/ heiti efnispátta	LogP _{ow}	BCF	Möguleiki
Etanól	-0,31	-	Hátt
n-Bútýlasetat	2,3	3,1	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Ásogsstuðull fyrir jarðveg /vatn (K_{oc}) : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður PBT og vPvB mats

PBT : Á ekki við.

vPvB : Á ekki við.

12.6 Önnur skaðleg áhrif: Engin þekkt veruleg áhrif eða mikilvæg hættu.

13. LIÐUR: Förgun

Þessi liður inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Hindrið að efnið komist í niðurföll eða vatnsfarvegi. Vöruleifar og umbúðir eru flokkaðar sem hættulegur úrgangur.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC) : 08 01 11* Úrgangsmálning sem inniheldur lífræn leysiefni eða önnur hættuleg efni. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang getur verið að þessi kóði gildi ekki lengur. Ef blöndun á sér stað við annan úrgang skal tiltaka viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðlila á hverjum stað.

14. LIÐUR : Upplýsingar um flutninga

Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: Varan skal ávallt flutt í lokuðum umbúðum sem standa uppréttar. Tryggja skal að þeir sem flytja vöruna viti hvernig bregðast skal við ef slys eða leki á sér stað.

Flutningar í samræmi við landslög og ADR flutninga á vegum , RID fyrir flutninga í lestum, IMDG fyrir flutninga á sjó og IATA fyrir flutninga í lofti.

Alþjóðlegar reglugerðir um flutninga.

14.1 UN –númer : 1263

14.2 UN Sendingarheiti : Paint related material (Þynnir).

14.3 UN Hættuflokkar við flutninga : 3



14.4 Pökkunarflokkur : III

14.5 Umhverfishætta : No

14.6 Sérstakar varúðar-ráðstafanir fyrir notandann : Ekki fyrirbyggjandi.

Viðbótarupplýsingar

ADR/RID : Jarðgangakóði: (D/E)
Auðkennisnúmer hættuþátta: 30

IMGD : Emergency schedules (EmS) F-E, S-D

14.7 Flutningar á lausum efnum samkv. Viðauka II við MARPOL 73/78 og IBC kóða : Ekki fyrirbyggjandi.

15. LIÐUR : Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Reglugerðir/löggjöf um öryggi, heilsu og umhverfi sem varða efnið eða efnablönduna sérstaklega ESB- reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

Viðauki XIV – List yfir efni sem eru háð leyfisveitingu

Efni sem þarfnast sérstakrar aðgæslu

Engin efnisþátta eru á skrá

Viðauki XVII – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna og efnablandna : Á ekki við

15.2 Efnaöryggismat : Ekki fyrirbyggjandi.

16. LIÐUR : Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og styttingar : ATE = Bráð eituráhrif, áætluð.
CPL = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008].
DNEL = Afleidd áhrifaleysisismörk.
EUH fullyrðing = CLP sérstök hættufullyrðing.
PNEC = Áætlaður efnastyrkur sem engin áhrif hefur.
RRN = REACH skráningarnúmer.

Heildartexti styttra H setninga:

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H226 Eldfimur vökvi og gufa.

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

H336 Getur valdið sljóleika og svima.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225	ELDFIMIR VÖKVAR - Flokkur 2
Flam. Liq. 2, H226	ELDFIMIR VÖKVAR - Flokkur 3
Asp. Tox. 1, H304	ÁSVELGINGARHÆTTA – Flokkur 1
STOT SE 3 , H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – 3.undirflokkur
Aquatic Chronic ; H411	HÆTTULEGT FYRIR VATNSUMHVERFI – LANGVINN EITURHRIF – Flokkur 2

**Dagsetning útgáfu/
endurskoðunar** : 16.04.2018

Þetta öryggisblað er unnið í samræmi við reglugerð EB nr. 1272/2008

Vöruna skal ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem tilgreindur er í 1. hluta, án undangengins samráðs við framleiðanda og að fenginni skriflegri verklýsingu.

Þar sem aðstæður við notkun vörunnar eru utan umráða framleiðanda er notandi ábyrgur fyrir því að kröfum viðeigandi reglugerða sé fullnægt.

Upplýsingar í þessu öryggisblaði byggja á þeirri þekkingu sem til staðar er við útgáfu þess og þeim reglugerðum sem í gildi eru á útgáfudegi öryggisblaðsins. Öryggisblaðið veitir leiðbeiningar um þá þætti sem lúta að heilsufari, öryggi og umhverfi í tengslum við vöruna og ber að skoða í ljósi þess en ekki sem tryggingu fyrir gæðum vörunnar eða notagildi hennar við tilteknar aðstæður.